

## PRÉSENCE DU GENRE *TOUSSAINTIA* (ANNONACÉE AU) GABON

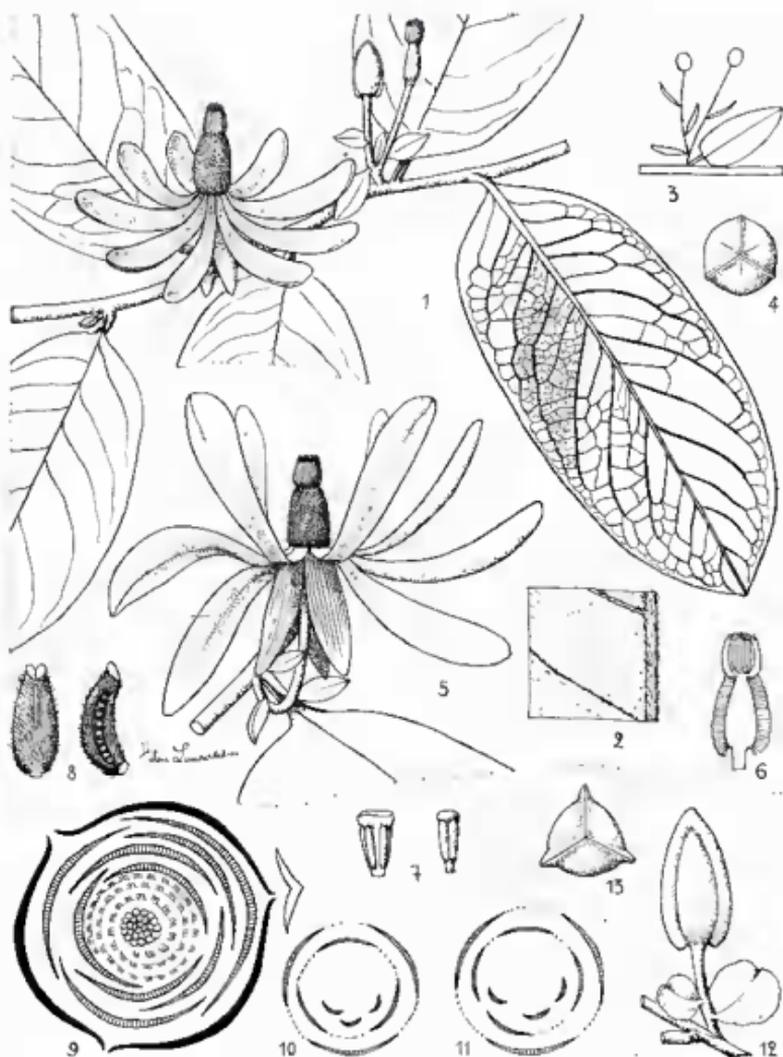
par A. LE THOMAS

Le genre *Toussaintia* a été décrit en 1951 par BOUTIQUE sur un spécimen récolté dans le district côtier du Congo. Il n'était connu jusqu'à présent que par une seule espèce, *T. congolana*; nous lui rattachons aujourd'hui une nouvelle plante récoltée dans le nord-est du Gabon par N. HALLÉ auquel nous dédions cette très belle espèce qu'il a lui-même dessinée sur le vivant au cours d'une mission effectuée en commun en 1966.

Ce genre appartient à la tribu des *Uvarieae* qui présente les caractères les plus primitifs dans la famille des Annonacées : pétales imbriqués, étamines à connectif tronqué au-dessus des anthères. Ce sont des lianes à indument de poils simples, à réticulation des feuilles particulièrement dense et fine. Les fleurs ♀ sont axillaires en cymes (1)-2-flores. Les trois sépales valvaires redoublés entourent totalement les pétales dans le bouton ovoïde-ellipsoïdal, à marges ± marquées. Les pétales, 6-10, sont imbriqués, en 2-3 cycles ± réguliers. Ce genre est particulièrement remarquable par la présence d'un réceptacle en forme d'androgynophore cylindrique le long duquel les étamines sont insérées perpendiculairement, caractère exceptionnel chez les Annonacées puisqu'on ne le retrouve que dans le genre africain *Mischogyne* de la tribu des *Unoneae*. Au sommet de cet androgynophore se trouvent les carpelles nombreux, contigus renfermant chacun 6-9 ovules unisériés.

Nous résumons ci-dessous les différences essentielles entre les deux espèces de *Toussaintia*:

<i>T. congolana</i>	<i>T. Hallei</i>
Bractées suborbiculaires	Bractées elliptiques
Bouton ovoïde-aigu à arêtes longitudinales très marquées	Bouton ovoïde-obtus à arêtes longitudinales peu visibles
Sépales ligneux épais	Sépales minces
Pétales 6 en deux cycles réguliers	Pétales 9-10 en 2-3 cycles irréguliers
Stigmates linéaires	Stigmates bilobés



Pl. 1. — *Toussaintia Hollei* A. Le Thomas : 1, rameau florifère  $\times 2/3$ ; 2, détail de la pubescence face inférieure de la feuille  $\times 2$ ; 3, schéma d'une inflorescence; 4, bouton, vue apicale  $\times 1,5$ ; 5, fleur, gr. nat.; 6, coupe de l'androgynophore  $\times 1,5$ ; 7, étamines  $\times 8$ ; 8, carpelle, et coupe  $\times 4$ ; 9, diagramme floral; 10, 11, diagramme montrant le nombre et la position variables des pétales (N. Hallé 1959, d'après un sujet vivant). — *T. congoliana* Boutique: 12, bouton floral et bractées, gr. nat.; 13, bouton floral, vue apicale  $\times 1,5$  (Wagemans 1977).

**Toussaintia Hallei** Le Thomas, *sp. nov.*

Frutex scandens 10-15 m altus, ramis glabris, ramulis tomentosis rufis. Foliolorum petiolus 4-7 mm longus, puberulus; lamina subcoriacea, elliptico-oblonga, 5-14 cm longa, 3,5-5 cm lata, basi rotundata, apice attenuata vel breviter acuminata, supra glabra, subtus dense pubescens. Nervi secundarii 7-10 jugi obliqui ascendentes; reticulum densissimum, paulum conspicuum.

Flores odorati ad lumen directi in inflorescentia cymosa (1)-2-flora, pedunculo 2 mm longo, tomentello, bracteis ellipticis. Alabastra ovato-oblonga, 7-13 mm longa, 5-7 mm lata, apice obtusa, in longum, leviter tricotulata (costis in sicco vix conspicuis), marginibus sepalorum contiguis vix revolutis. Pedicellus 10-17 mm longus, bracteolis ellipticis 5-9 mm longis, 4-7 mm latis, tomentellis. Sepala reflexa, tenuia, ovato-oblonga, 10-18 mm longa, 5-7,5 mm lata, extra tomentella. Petala 9-10, imbricata, 2-3 verticillata, verticillis  $\pm$  disparibus, extra faveo-viridia, puberula, intus alba in linea media rubra, oblonga vel obovato-oblonga, apice rotuncata, 15-30 mm longa, 5-9 mm lata. Androgynophorus cylindraceus 6,5-8 mm longus, 4-6,3 mm latus. Stamina permulta oblonga, connectivo crasso supra thecas producto. Carpella 20-22, ovato-oblonga, 4 mm longa, ovario villosa, stigmatibus bilobato. Ovula 6-9 uniseriata.

Fructus ignotus.

Holotypus : N. Hallé 4189, Belinga mines de fer, Gabon, alt. 950 m, 2 juill. 1966, P!

Cette très belle plante est particulièrement remarquable par ses fleurs éclatantes, épanouies en début de matinée, exhalant une forte odeur de jasmin et le centre tourné en pleine lumière; les sépales verdâtres sont réfléchis, les pétales, verts à la face inférieure, blancs veinés de rouge dans la partie médiane interne supérieure, sont étalés laissant apparaître l'androgynophore qui porte les étamines jaunes sur toute sa longueur et les carpelles noirâtres au sommet. A première vue, l'organisation florale de *T. Hallei* rappelle celle d'une Magnoliacée et plus particulièrement celle du genre asiatique *Michelia*, une des rares Magnoliacées à fleurs axillaires. EXELL en 1932, avait déjà fait une remarque semblable à propos du genre *Mischogyne* dont l'androgynophore, la disposition et la forme des étamines révèlent de fortes ressemblances avec les *Michelia*; cependant les pièces du périanthe, cycliques et valvaires des *Mischogyne*, marquent une évolution plus avancée dans ce genre. L'androgynophore de *T. Hallei* lui donne aussi un aspect de Magnoliacée, mais les étamines sont ici nettement du type Annonacée, courtes avec un connectif écrasé au-dessus des anthères, et leur insertion perpendiculaire à l'androgynophore est très particulière. Par contre le périanthe est d'un type beaucoup plus primitif que celui des *Mischogyne*; les sépales  $\pm$  pétaloïdes, les 9-10 pétales imbriqués, étalés dans la fleur épanouie, disposés en 2-3 cycles  $\pm$  irréguliers, pourraient être interprétés comme l'amorce d'une évolution vers la disposition cyclique du périanthe des Annonacées à partir du périanthe spiralé des Magnoliacées.

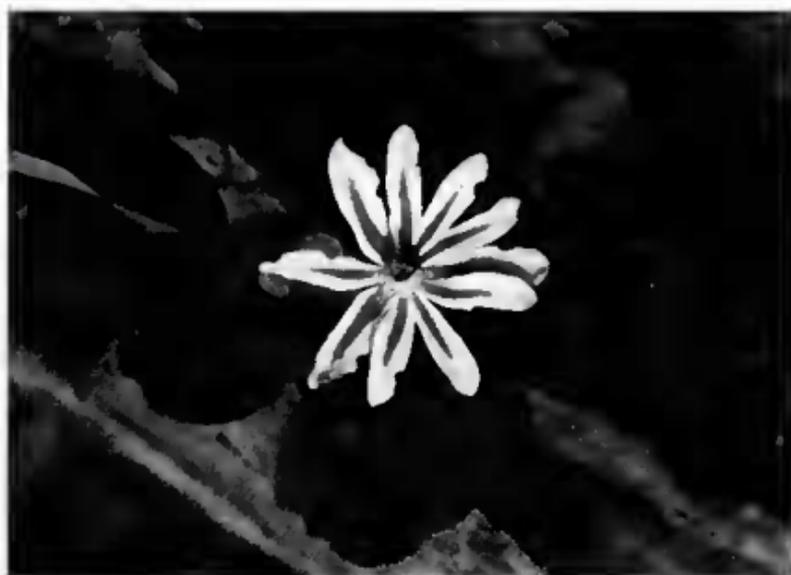


Photo 1. — *Toussaintia Hallaei* A. Le Thomas (N. Hallé 4189 et photo N.H.)

Récoltée sur tronc abattu dans une coupe récente de forêt dense, à une altitude de 900-950 m, cette grande liane est certainement une plante du dôme forestier. Avec cette nouvelle espèce localisée actuellement dans le nord-est du Gabon, l'aire de répartition du genre *Toussaintia* s'étend entre le bassin de l'Ivindo au Nord et le Mayombe congolais au sud. Il appartient donc nettement au domaine forestier-guinéo-congolais.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAILLON H. — Mémoire sur la famille des Magnoliacées, *Adansonia* 7 : 1-16 (1866)  
BOUTIQUE R. — Annonacées nouvelles de la flore du Congo Belge et du Ruanda Urundi, *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.* 21 : 97 (1951).  
— Annonacées, *Flore Congo Belge et Ruanda Urundi* 2 : 278 (1951).  
DANDY J. E. — The genera of *Magnoliaceae*, *Kew Bull.* 1927, 2 : 257.  
EXELL A. W. — Gossweiler's portuguese west african plants, *Journ. Bot.* 70, suppl. : 213 (1932).  
FRIES R. E. — *Annonaceae* in ENGL. et PRANTL, *Nat. Pflanzenf.* ed. 2, 17 a, 2 : 52 (1959).  
HUTCHINSON J. — The families of flowering plants, *Magnoliaceae*, ed. 2 : 133 (1959).  
— The genera of flowering plants 4 : 71 (1964).